НАВУКА

№ 40 (2560) 5 кастрычніка 2015 года | Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года. | Наш сайт: gazeta-navuka.by



НАУКА – ДВИГАТЕЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси провел крупный научный форум, посвященный инновациям в машиностроении. В нем приняли участие ведущие ученые, специалисты и практики стран СНГ в области автомобилестроения. Среди них – представители ФГУП «НАМИ», ПАО «КАМАЗ», ОАО «МТЗ», ОАО «БелАЗ» и др.

Открывая форум, Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков отметил, что машиностроение – одна из приоритетных отраслей экономики Беларуси. Отечественные машины широко известны по всему миру. Это не только гигантские жодинские самосвалы и современные минские автобусы, но и комбайны, тракторы, различная спецтехника. Всего этого не было бы без научного сопровождения. И сегодня ученые в связке с промышленниками активно работают над улучшением характеристик и созданием новых поколений машин. Академия наук уделяет самое серьезное внимание исследованиям и разработкам в области машиностроения, технологической модернизации производства и подготовке научных кадров высшей квалификации. Координирует все эти работы организатор конференции – Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси. Институт является межведомственным научно-техническим центром и решает межотраслевые задачи научного обеспечения машиностроения при создании и постановке на производство новой техники и ее компонентов. По сути, ОИМ НАН Беларуси выполняет роль конструкторского технологического ядра в авто-, тракторо- и комбайностроении, а также секторе высокотехнологического оборудования.

Генеральный директор ОИМ НАН Беларуси Сергей Поддубко зачитал приветствие заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Владимира Семашко. По его словам, данный форум должен способствовать расширению интеграционных связей ученых и промышленников Беларуси и России, повышению авторитета нашей страны в научно-технологической сфере. От себя Сергей Николаевич добавил, что нынешний форум позволит в очередной раз рассмотреть новое в машиностроительной отрасли, обсудить проблемы взаимодействия ученых и промышленников, наметить пути дальнейшей работы.

О новинках белорусского машиностроения рассказал заместитель главного конструктора ОАО «БелАЗ» – управляющая компания холдинга «БелАЗ-холдинг» Николай Бигель. По его словам, сегодня много внимания уделяется самосвалу с дистанционным управлением, который впоследствии станет роботизированным. Опытный образец уже существует, он успешно прошел испытания на полигоне. Подписано трехстороннее соглашение о его дальнейшей судьбе – это поставка в Сибирскую угольную энергетическую компанию.

Следует пояснить, что машиностроительный комплекс рассматривается как совокупность машиностроительных и металлообрабатывающих отраслей промышленности, а также смежных и вспомогательных производств, проектных, конструкторских и научно-исследовательских организаций. В свою очередь, машиностроение объединяет ряд специализированных отраслей и подотраслей, сходных по технологии и используемому сырью. К металлообработке относится производство металлических конструкций и изделий, ремонт машин и оборудования. Организационно и технологически в состав комплекса входит «малая металлургия» – производство стали и проката на машиностроительных предприятиях (в отдельных исследованиях все предприятия металлургической промышленности Беларуси включают в состав машиностроительного комплекса).

Машиностроительная и металлообрабатывающая промышленность является ведущей отраслью национальной экономики и служит одним из основных источников валового внутреннего продукта и валютных поступлений. Здесь сосредоточено 27% основных промышленных фондов, занято треть общей численности промышленно-производственного персонала страны.

В холле Президиума Национальной академии наук Беларуси участники интересовались представленной экспозицией последних научно-технических разработок Объединенного института машиностроения (**на фото**). В рамках форума работало 3 секции по таким научным направлениям, как проектирование машин и их компонентов, износостойкость машин, машиностроительные материалы и технологии. Особое внимание уделялось гибридным электромеханическим трансмиссиям, компьютерному моделированию и стендовым испытаниям машиностроительных компонентов, проектированию мобильных машин. Серия работ была посвящена вопросам совершенствования технологических процессов в машиностроении. Всего на конференции заслушано более 100 научных докладов.



Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора «Навука»

● Из официальных источников

Представление работ на соискание Государственных премий Республики Беларусь 2016 года, внесение изменений и дополнений в перечень научных исследований и разработок были в центре внимания Президиума НАН Беларуси 29 сентября 2015 года. На заседаниях Бюро Президиума 21 и 24 сентября 2015 года был рассмотрен вопрос создания системы кластеров по приоритетным направлениям науки.

О соискании Государственных премий Республики Беларусь 2016 года

Президиум НАН Беларуси принял решение представить на соискание Государственных премий Республики Беларусь в области науки и техники 2016 года от НАН Беларуси несколько работ, выполненных коллективами авторов. Материалы по работам будут направлены в подкомитет по Государственным премиям для участия в конкурсе.

Государственные премии – высшее признание заслуг деятелей науки и техники, литературы, искусства и архитектуры перед обществом и государством. В частности, это Государственная премия в области науки и техники (3 премии) и Государственная премия в области литературы, искусства и архитектуры (также 3 премии). Размер одной такой премии – 3.500 базовых величин.

16 декабря 2014 года Указом Президента Республики Беларусь №589 в Указ Президента Республики Беларусь от 5 мая 2006 года №300 «О Государственных премиях Республики Беларусь» внесены изменения. Наиболее существенные из них – периодичность конкурсов и численный состав авторского коллектива. Установлено, что, начиная с 2016 года, Государственные премии будут присуждаться один раз в четыре года (раньше было один раз в два года) одному соискателю или коллективу соискателей, состоящему не более чем из шести человек (раньше было не более трех человек).

Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, Государственная премия в области науки и техники присуждается гражданам страны за выдающиеся работы, открытия и научные достижения, результаты которых существенно обогатили отечественную и мировую науку и технику, оказали значительное влияние на развитие научно-технического прогресса и повышение эффективности экономики, обеспечение здоровья населения и охрану окружающей среды.

О системе кластеров (центров) по приоритетным направлениям науки

Бюро Президиума НАН Беларуси продолжило рассматривать создание в организациях Академии наук системы кластеров (центров) по приоритетным направлениям науки. Так, 21 и 24 сентября 2015 года были заслушаны руководители организаций, закрепленных за Отделением химии и наук о Земле и Отделением физико-технических наук.

Бюро Президиума поддержало предложение по созданию в Институте общей и неорганической химии НАН Беларуси Научного центра добычи и переработки калийного сырья. Его возглавит академик НАН Беларуси Николай Крутько.

Заработают кластеры и в организациях, закрепленных за Отделением физико-технических наук. Так, в Институте тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси будет сформировано пять кластеров. Член-корреспондент НАН Беларуси Валентин Асташинский будет руководить Республиканским научным центром плазмодинамических систем, Бронислав Кашевский – Международным научным центром биомагнитных систем, а Павел Гринчук – Научным центром по теплофизике. Академик НАН Беларуси Сергей Чижик возглавит Республиканский центр нанодиагностики и сканирующих зондовых технологий, академик НАН Беларуси Олег Пенязьков – Ведущий центр физики и химии неравновесных сред.

В Объединенном институте энергетических и ядерных исследований – Сосны будет сформирован Республиканский центр ядерных технологий (руководитель – Андрей Кузьмин).

Как подчеркнул Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, создаваемые кластерные структуры – не очередные формальные формирования. В первую очередь, это объединения ученых по наиболее значимым, актуальным для развития науки проблемам.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь НАН Беларуси

ИМПОРТ ПРОБЛЕМУ НЕ РЕШИТ

Импорт научных разработок и инновационных технологий проблему модернизации экономики Беларуси не решит, считает Председатель Президиума НАН Беларуси, академик Владимир Гусаков.

Самые передовые, конкурентоспособные технологии, содержащие ноу-хау, нам никто не предложит, подчеркнул он в своей статье, опубликованной в журнале «Беларуская думка». По словам академика, многие импортные технологии отторгаются отечественной системой производства, технологическими и организационными стандартами. «Яркий пример перманентной технологической отсталости в результате трансфера технологий – история российского ВАЗа. Конечно, включение в технологические цепочки крупных ТНК может в значительной мере обеспечить доступ к новым технологиям и рынкам, но поставит крест на самостоятельном технологическом развитии», – считает В.Гусаков. В статье также отмечается, что научные исследования и разработки должны быть основаны на кумулятивном эффекте от сложения наших сильных сторон: накопленного опыта, научных школ, сформированных заделов и быстрого освоения новейших и прорывных методов как в самой науке, так и в практике. Как утверждает Председатель Президиума НАН Беларуси, необходимо учитывать, что совершенствование белорусской модели социально-экономического развития, модернизация экономики требуют существенного повышения роли науки, интеллектуализации традиционных и формирования новых высокотехнологичных отраслей. «Реалии таковы, что без использования нано-, био-, информационных и когнитивных технологий, их усиленного совершенствования даже самые отработанные техпроцессы становятся неконкурентоспособными», – подчеркнул В.Гусаков. Полный текст статьи опубликован в сентябрьском номере журнала «Беларуская думка». Его также можно найти в интернете по адресу http://beldumka.belta.by/isfiles/000167_565252.pdf.

НОВАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА КВАЛИФИКАЦИИ

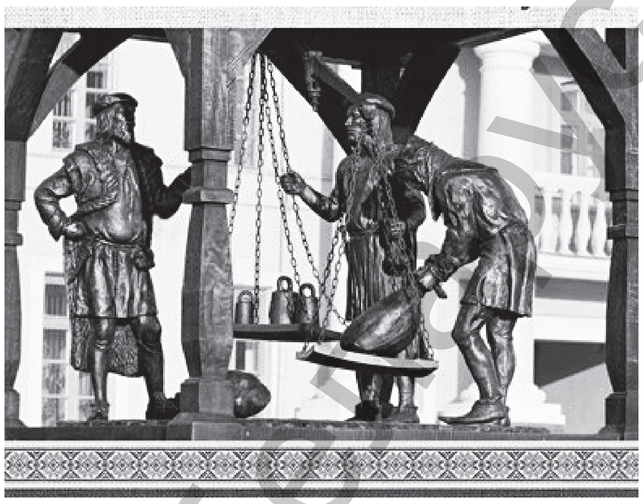
В Беларуси необходима новая методология построения национальной системы квалификаций – более гибкой, способной оперативно реагировать на изменения в экономике. Такое мнение высказал заместитель начальника главного управления труда и заработной платы Министерства труда и социальной защиты Виктор Сидорович на экспертно-медийном семинаре «Равные права граждан Союзного государства. Унификация подходов к совершенствованию национальных систем квалификаций в Республике Беларусь и Российской Федерации».

«Структурная перестройка экономики, трудовая миграция и рост конкуренции на общем рынке труда ЕЭП стремительно меняют требования к квалификации работников, делают необходимым создание условий для эффективного использования трудового потенциала и его дальнейшего развития. В этих условиях развитие трудовых ресурсов страны становится приоритетным. Для обеспечения экономики квалифицированными кадрами необходимо искать новую методологию построения национальной системы квалификаций», – отметил В.Сидорович. Планомерная работа по совершенствованию национальной системы квалификаций (НСК) в Беларуси началась в 2010 году с создания межведомственной рабочей группы при Министерстве труда и социальной защиты, в состав которой вошли представители 17 республиканских органов государственного управления, Национальной академии наук Беларуси, Академии управления при Президенте, объединений предпринимателей и нанимателей, других общественных организаций. «В настоящее время мы находимся на начальной стадии работы по совершенствованию национальной системы квалификаций», – сказал В.Сидорович.

В июне текущего года завершен инновационный проект по разработке новой методологии построения национальной системы квалификаций. Его результаты показали, что на современном этапе необходимо изменить существующую структуру и механизм НСК. К концу текущего года конкретные предложения о структуре и механизме функционирования национальной системы квалификаций Беларуси будут направлены в правительство.

По информации БелТА

З ГІСТОРЫІ ГАНДЛЮ



У Інстытуце гісторыі НАН Беларусі 24-25 верасня прайшла Міжнародная навукова-практычная канферэнцыя «Гісторыя гандлю на тэрыторыі Беларусі», якая была арганізавана сумесна з эканамічным факультэтам БДУ і Польскім Інстытутам у Мінску.

Гэтае мерапрыемства задумвалася яшчэ некалькі год таму, але з розных прычын рэалізаваць ідэю правядзення навуковага форуму, прысвечанага важнай праблеме эканамічнага развіцця – гандлю, атрымалася толькі цяпер.

У апошні час у гістарычнай навуцы назіралася зніжэнне зацікаўленасці даследчыкаў да праблематыкі гаспадарчай гісторыі ў параўнанні, напрыклад, з ваеннай ці палітычнай, альбо гісторыяй культуры. Аднак вядома, што і палітычныя, і сацыяльныя дасягненні, росквіт культуры і нават сам лад грамадскага жыцця залежаць ад эканамічнага становішча як дзяржавы, так і асобнага грамадзяніна. Таму гісторыя развіцця эканомікі ў той ці іншы перыяд становіцца базавым падмуркам для вывучэння іншых кірункаў, праблем і пытанняў. У сувязі з вышэйзгаданым актуальнасць вывучэння гісторыі гандлю, умоў яго развіцця, станаўлення лакальнага і міждзяржаўнага рынкаў, антрапалагічныя, сацыялагічныя аспекты яго функцыянавання толькі павышаецца.

У рабоце канферэнцыі прынялі ўдзел каля 70 чалавек з розных навуковых і навучальных устаноў Беларусі, Польшчы, Украіны, Расіі. З прывітальнымі словамі выступілі Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі Ул.Гусакоў, акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў А.Каваленя, дырэктар Інстытута гісторыі НАН Беларусі В.Даніловіч, дэкан эканамічнага факультэта БДУ М.Кавалёў, ад імя дырэктара Польскага Інстытута ў Мінску А.Гарадзэцкі.

Падчас працы дзвюх секцый з дакладамі, прысвечанымі розным аспектам гандлю, функцыянавання падатковай, мытнай, фінансавай сістэм, выступілі не толькі гісторыкі але і археолагі, нумізматы, мастацтвазнаўцы, эканамісты, якія прадставілі вонкавыя праявы развіцця гандлю на беларускіх землях. Плённыя дыскусіі, што суправаджалі кожнае пасяджэнне секцый, дазволілі выявіць не толькі ўзровень вывучанасці праблематыкі канферэнцыі, але і ўдакладніць напрамкі будучых даследаванняў. Асаблівую цікавасць выклікалі даклады пскоўскіх даследчыкаў А.Салміной, С.Салміна, Р.Падгорскай пра даследаванне Новага Торга Пскова XVI-XVIII стст., І.Кітуркі, якая на падставе адной крымінальнай справы паказала праблемы арганізацыі мытнай службы ВКЛ у другой палове XVIII ст., даклад Т.Вароніч, прысвечаныя праблеме фальсіфікацыі тавараў, А.Літвіна, І.Варанковай, якія асвяцілі праблемы функцыянавання розных форм гандлю падчас акупацыі тэрыторыі Беларусі ў гады Вялікай Айчыннай вайны.

Па выніках канферэнцыі было вырашана звярнуцца з прапановамі да ўладаў Рыгі ўстанавіць мемарыяльную дошку на месцы г.зв. «рускага двара» як сімвала цесных гандлёвых сувязяў паміж землямі Балтыі і Беларусі, распачаць працу над шэрагам інавацыйных праектаў, прысвечаных гісторыі развіцця фінансавай сістэмы Беларусі, гісторыі грошай.

Вынікі як самой канферэнцыі, так і даследаванняў па праблематыцы гісторыі гандлю, падаюцца карыснымі не толькі для прафесійных гісторыкаў, але і сучасных вытворцаў, менеджараў і маркетолагаў, каб хутка асвойваць новыя рынкі збыту.

Анастасія СКЕП'ЯН,
старшы навуковы супрацоўнік аддзела гісторыі Беларусі сярэдніх вякоў і новага часу Інстытута гісторыі НАН Беларусі

ДНИ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ НА «ЭКСПО-2015»

Белорусская делегация, в составе которой были и представители НАН Беларуси, 29-30 сентября находилась с визитом в Милане (Итальянская Республика). Участники посетили Национальную экспозицию Республики Беларусь на Всемирной выставке «ЭКСПО-2015» и провели Дни белорусской науки.



В ходе визита рассматривались вопросы научно-технического сотрудничества Беларуси, Италии и стран-участниц Всемирной выставки, была проведена презентация белорусского научно-технического и инновационного потенциала, обсуждались новые проекты в сфере нанотехнологий, биотехнологий, медицины и фармации, экологии и рационального природопользования, сообщает пресс-служба ГКНТ.

Кроме того, состоялись встречи и переговоры белорусской делегации с представителями научных организаций и учреждений Италии, в том числе Министерства образования, ведущих университетов и научных исследовательских центров, научного парка «Сан Раффаэле» и лаборатории Центра микробиологии Италии.

В рамках Дней белорусской науки прошла биржа деловых контактов «Инновационные технологии для обеспечения продовольственной безопасности и улучшения качества жизни» и научно-практические форумы по наиболее перспективным направлениям научных исследований. Белорусские ученые со своими иностранными коллегами обсудили результаты научных исследований по следующим направлениям: сельское хозяйство (новые технологии животноводства, птицеводства, растениеводства и рыбоводства); охрана окружающей среды (экология человека, рациональное природопользование); пищевая безопасность (производство и сохранение высококачественных продуктов питания); медицина (диагностика и лечение заболеваний, связанных с питанием).

Во время проведения Дней белорусской науки в Национальном павильоне Республики Беларусь демонстрировался видеофильм «Беларусь инновационная» о научно-технических и инновационных разработках белорусских ученых.

Фото expo2015.by

ЯРМАРКА В ПЛОВДИВЕ

С 28 сентября по 3 октября в болгарском Пловдиве прошла 71-я Международная техническая ярмарка (International Technical Fair — ITF 2015). Белорусы представили на ней промышленные и научные разработки в рамках национальной экспозиции. Участие в ярмарке приняли и представители Национальной академии наук Беларуси.

Ярмарка International Technical Fair входит в число самых престижных деловых форумов в области новейших технологий и инвестиций в Юго-Восточной Европе. Ведущие мировые компании демонстрируют последние достижения в сфере машиностроения и транспорта, информационных технологий и программного обеспечения, электротехники и других современных промышленных направлений. Она включает проведение 10 международных специализированных выставок.

По информации БелТПП

Национальная академия наук Беларуси

НАУЧНЫЙ ОБМЕН С ХАРБИНОМ



Делегация китайского города Харбина посетила НАН Беларуси. Итогом встречи стало подписание соглашения о научном сотрудничестве и взаимодействии в области подготовки научных кадров.

Во время переговоров с первым заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси Сергеем Чижиком обсуждались нюансы, связанные с обучением китайских специалистов на базе Института подготовки научных кадров НАН Беларуси. В рамках нынешней встречи говорилось и об участии китайских представителей в выставке высоких технологий и инноваций продукции Китая. Напомним, мероприятие состоится в Минске 13-16 октября.

Новый подписанный документ предусматривает развитие и укрепление перспективных научных исследований и разработок обеих стран. Стороны будут способствовать развитию сотрудничества, в том числе посредством обмена научной информацией и обмена учеными и исследователями. Традиционно предполагается взаимодействовать путем совместной организации и проведения семинаров, встреч, симпозиумов и учебных программ для развития научных исследований и связанных с ними мероприятий, представляющих взаимный интерес. В случае необходимости будут развиваться прямые контакты и сотрудничество между научноисследовательскимицентрами и отдельными учеными.

В рамках документа белорусская и китайская стороны договорились об организации совместных программ по обучению научных кадров высшей квалификации, а также предоставлять обучающие программы для магистров и докторов наук в различных сферах научной деятельности, проводить семинары для магистров и докторов наук, осуществлять обмен учеными.

НАН Беларуси предлагает китайским партнерам перспективные разработки в области оптоэлектронных и лазерных технологий, в сфере использования беспилотной авиационной техники, дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, в сфере мембранных технологий, а также разработки в области нанотехнологий – в частности, материалы для суперконденсаторов на базе графена, технику для наноконтроля в сфере материаловедения, электроники и клеточных технологий. В этой связи Беларусь заинтересована в более активном участии в реализации Государственного плана КНР средне- и долгосрочного развития в области науки и техники на 2006-2020 годы.

Напомним, что по итогам работы XI сессии Межправительственной китайско-белорусской комиссии по сотрудничеству в области науки и технологий, которая проходила в Харбине в январе 2014 года, три проекта НАН Беларуси по сотрудничеству с организациями провинции Хэйлунцзян включены в Программу научно-технического сотрудничества Республики Беларусь и КНР на 2015-2016 годы.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОДНЕБЕСНОЙ

Представители НАН Беларуси приняли участие в выставке товаров стран Шанхайской организации сотрудничества.



Нашу Академию наук в Китае представили сотрудники НПЦ по материаловедению, Института химии новых материалов и Республиканского центра трансфера технологий (РЦТТ). Всего в выставке приняли участие представители почти 300 компаний из 14 стран, в том числе Пакистана, Индии, Шри-Ланки.

Директор РЦТТ Александр Успенский **(на фото слева)** рассказал, что белорусская делегация приняла участие в работе Евразийского экономического форума-2015, в рамках Российско-Китайского экономического форума представила доклад «Перспективные инновационные разработки НПЦ НАН Беларуси по материаловедению», а также информировала участников выставки о научно-технических достижениях НАН Беларуси, услугах и информационных ресурсах, предоставляемых РЦТТ зарубежным фирмам и инвесторам. Прошло более 50 встреч с представителями зарубежных фирм и организаций. В том числе с заместителем министра министерства коммерции КНР г-н Чжун Шанем, членом постоянного комитета Шеньсийского провинциального партийного комитета КПК г-ном Яо Иньляном, вице-губернатором провинции Шэньси г-жой Ван Лися, заместителем генерального секретаря провинции Шеньси г-ном Чжан Сяонином и др.

В результате переговоров, проведенных членами делегации с представителями КНР, России, Афганистана, Ирана, Казахстана, Таджикистана, Кыргызстана подписаны 2 протокола о намерениях. Интерес проявлен к научным разработкам в области био- и нанотехнологий, сельского хозяйства, новым материалам, порошковой металлургии, производству лезвийного инструмента, лазерных материалов, а также материалов для микроэлектроники. Кроме того, с представителями министерства образования КНР обсуждалась возможность подготовки магистрантов и аспирантов в НАН Беларуси.

Большой интерес проявлен к углеродным нитям и огнезащитным тканям «Арселон», а также к совместной комплексной переработке смесей гудрона с возобновляемым и растительным сырьем. С компанией Jiu TianHaiHui Investment (КНР) начаты переговоры о возможности проведения совместных исследований в области биотехнологий, а с компанией Heibei New Century Zhoutian Biotechnology Co., Ltd (КНР) – об организации совместного производства биотехнологической продукции.

Подготовил
Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

ДВЕ КУЛЬТУРЫ ОДНОГО ПУТИ

Прошедший в сентябре в Пекине первый белорусско-китайский гуманитарный научный форум «Роль и вклад Беларуси и Китая во Второй мировой войне» стал знаковым событием для ученых двух стран. О дальнейшем сотрудничестве Китая и Беларуси в гуманитарной сфере нам рассказал директор Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси академик Александр ЛОКОТКО.

– Александр Иванович, в рамках визита в Китай ученые двух стран рассматривали проекты возрождения нового Шелкового пути. Вы побывали в Пекине и Шанхае (на фото). Какое отношение у китайцев к гуманитарным наукам?

– В Шанхайской академии общественных наук, которую мы посетили (насчитывает 17 институтов, где трудится около 1000 человек), представлены все гуманитарные направления. Важность и приоритет гуманитарной проблематики в Китае неоспоримы, поскольку в этой стране существует устойчивое понимание того, что общественные науки решают основные направления государственного устройства, развития экономики, философии, культурного и нравственного совершенства общества. Что, в свою очередь, является основой и для технологического, инновационного, информационного развития. Кроме того, в Китае уделяется большое значение изучению стран, с которыми исторически сложились различные связи. Например, в одном из институтов Академии общественных наук Китая есть сектор, который изучает культуру и гуманитарные проблемы Беларуси, Украины и Молдовы и стран Балтии.

В Пекине в рамках форума обсуждались возможности сотрудничества в контексте совместных проектов, разработки тематики, направленной не только на углубленное изучение традиций, искусства, языка и литературного наследия наших народов, но и на туризм и иные близкие гуманитарно-общественные сферы.

– В Шанхае наша делегация посетила технопарк Чжан Цзян. Чем он вас удивил?

– Как способ инсталляции технологических достижений, сейчас в мире технопарк является довольно распространенной формой. И как научная корпорация он занимает значительную территорию, на которой расположены учреждения, занимающиеся передовыми техническими направлениями, свидетельствующими о том, что Китай во многом уже смог обеспечить себя всеми технологическими новациями, которые необходимы для развития инфраструктуры страны, ее экономики.

Однако я, как искусствовед и архитектор, не мог не обратить внимания на то, как велико для китайцев значение естественной природы и гармонизации в ней человека и его деятельности. Примечательно, к примеру, что весь комплекс Чжан Цзян расположен в зеленой зоне. И даже в этом пространстве, где царят стекло и сталь, активно присутствует природа, создающая благоприятные условия для творчества и работы ученых.

Комфортной средой для жизни человека в Китае очень дорожат. Даже построенные небоскребы размещены с учетом особенностей природы, не противоречат ей и не вступают с ней в конфликт.

Также нас познакомили с очень интересной достопримечательностью Шанхая – «Сад радости». Это большой парк в старой части города, который состоит из каскада замкнутых двориков, застроенных типичными китайскими деревянными павильонами, с характерными крышами, ярусными завершениями, обилием фигур драконов, с традиционной формы воротами в каждом дворике и в каждом павильоне. Там присутствует все, что соответствует китайской философии в понимании природы: обилие зелени, натуральный камень, живая вода, в бассейнах плавают красные карпы, ползают черепахи. Среди всего этого каждый посетитель сада должен найти уголок, где он ощутит свою радость.

– В последнее десятилетие в мире закрепился тренд на сохранение национальных культурных традиций. Есть ли нам чему поучиться у Китая?

– Я об этом говорил в своем докладе «Архитектура Беларуси и Китая после Второй мировой войны» на форуме в Пекине. Был сделан акцент на том, что волею судеб перед Китаем и Беларусью, находившейся в те годы в составе СССР, возникла необходимость возрождения городов, лежавших в руинах после окончания Второй мировой войны. Эти процессы шли параллельно и имели общую идеологическую основу – создание социалистического города. Здесь важно отметить, что уже в послевоенные десятилетия китайские архитекторы ориентировались на европейскую строительную индустрию. Возводились высотные гостиницы, учебные заведения, музеи и другие, социально значимые объекты. Однако была изыскана и возможность «вписать» в новый стиль и национальные традиции: ярусные крыши, традиционное оформление дверных порталов, убранство фасадов – всюду угадывается традиционный китайский стиль. В то же самое время в СССР речь шла о создании новых традиций, поскольку авангард и конструктивизм не нашли развития в советский период не соответствовали идеологии и отражению значимости идеи социалистического устройства. Доктрина создания новой исторической общности советского народа предполагала формирование новых традиций и новых памятников. Мне приходилось участвовать в дискуссиях со многими архитекторами, утверждавшими, что «мы формируем новые традиции». Это привело к тому, например, что на историческом центре Минска, образно говоря, был поставлен «крест» – он расчленен на 4 части тогдашней Парковой магистралью и улицей Горького.



Насколько сохраняется китайское духовное наследие, сказать трудно, потому что для этого надо понимать его внутренние процессы: знать китайский язык и фольклорные традиции местных провинций. Но что заметно и что очевидно с точки зрения сохранения духовной культуры Китая стороннему наблюдателю, человеку, который посетил эту страну? Там, где звучит музыка, проводятся аутентичные культурные мероприятия; там, где есть театр и иные зрелищные формы, присутствие духовной культуры совершенно очевидно.

Беседовала Светлана КАНАНОВИЧ, «Навука»

Национальная академия наук Беларуси

ВЫРОС В ПОЛЕ… САХАР

В последние годы плантации сахарной свеклы в республике стабилизировались на уровне около 100 тысяч гектаров. И нынче таковы они. Этого вполне достаточно, чтобы удовлетворить внутренние потребности в сахаре, а также иметь экспортный задел.



Уборка «сладких корней» сейчас в самом разгаре. А началась она необычайно рано. К этому подталкивала сама ситуация. Урожайность из-за засухи ниже средних показателей предыдущих лет. Но, как говорится, не было бы худа без добра. Качественный уровень, который характеризуется сахаристостью корней, на 2-2,5% выше обычного. Промедление же с копкой чревато потерями и здесь. Поэтому ускорение ее стимулировали переработчики сырья. Прошедшие дожди спровоцировали отрастание листового аппарата, который на свое пропитание потребовал дополнительную энергию – 1-1,5% сахара. Ждать, что свекла подрастет, потяжелеет, не имело смысла.

По прогнозам ученых-аграриев, в нынешнем сезоне урожайность корней составит по стране 350 ц с га, а валовой сбор − около 3,5 млн т (в предыдущие годы он был 4,5-5 млн т), сахаристость – 17-17,5%. Для розничной торговли и промышленной переработки требуется 400 тыс. т.



Особых тревог положение в отрасли не вызывает. Однако время и особенности возделывания сахарной свеклы в условиях нынешнего сезона требуют корректировки подходов в выращивании важнейшей технической культуры. Этой проблеме был посвящен семинар с участием ученых и практиков на базе РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле» в Несвиже **(на фото)**. Ее директор, кандидат сельскохозяйственных наук Иосиф Татур обстоятельно проанализировал состояние дел в свекловодстве, проблемы его научного сопровождения.

Где наиболее пострадали посевы при дефиците влаги? Конечно, на легких почвах. Чуть ли не 50% успеха кроется в подборе наиболее пригодных участков для возделывания культуры. На опытной станции пошли на изменение севооборота и не прогадали − урожайность не слишком контрастировала с предыдущим годом. Но где набраться таковых в свеклосеющих хозяйствах на сравнительно больших площадях, при том, не вторгаясь в обоснованное чередование культур, не в ущерб, скажем, злаковым, кукурузе? Тут мнения разошлись. Да, надо разумно подбирать участки, но и на других, менее пригодных, обеспечивать нормальный урожай.

За счет чего? В первую очередь за счет совершенствования всех без исключения технологических приемов: от качественных районированных семян до качественной, без потерь, уборки. Здесь мелочей не бывает, ибо игнорирование, искажение одного из требований неизменно смазывает общую картину.



Многолетние наблюдения сотрудников научной станции подтверждают тезис, что без хороших семян успеха не видать.

– До 14% прибавку урожая обеспечивают правильно подобранные сорта и гибриды, – отмечает заведующая отделом селекции Светлана Мелентьева. – В наших условиях, к сожалению, полноценные семена получить пока невозможно. Значительную их часть приходится приобретать за рубежом. Но создали мы совместно с польскими коллегами вполне конкурентоспособные гибриды Полибел и Белполь, есть еще Несвижский-2.

Они обладают высокой технологичностью, урожайностью и сахаристостью. Производственные испытания в Каменецком, Кобринском, Щучинском, Несвижском районах подтвердили заявленный выход сахара − до 12,5 тонн с гектара. Семена гибридов выращиваются в Италии и Сербии, проходят доработку на семенном заводе в Польше. Реализуют их сахарные комбинаты и непосредственно станция. Ученые ежегодно испытывают, исследуют до 100 образцов, а потом рекомендуют свеклосеющим хозяйствам различных зон наиболее продуктивные.

Направление создания новых сортов и гибридов – извечное: урожайность, качество, устойчивость к погодным условиям и вредителям, технологичность. Можно ли ускорить этот процесс? Только при круглогодичном возделывании образцов. Теплицы и фитотроный комплекс здесь незаменимы. В Несвиже они функционируют на полную мощность, обеспечивают нормальное развитие растений и в лютые морозы, способствуют размножению селекционного материала.

Сегодня мировая тенденция в создании новых гибридов акцентирована на повышение сахаристости корней. И не с проста. Требуется экономия энергоресурсов. Ведь только одного природного газа, скажем, Городейский комбинат потребляет в сутки больше, чем на 1,2 млрд рублей в текущих ценах. Нетрудно подсчитать, какими потерями грозит затягивание переработки хотя бы на 10-12 дней.

Сократить ее помогут активированные семена, которые ускоряют появление и развитие всходов, меньше реагируют на недостаток или избыток влаги. Немаловажно и то, что растения набирают силу и созревают синхронно, равномерно. Значит, меньше потери при уборке. Кстати, активизация семян позволяет хозяйствам, которые их использовали, получать дополнительно 0,4 ц сахара с гектара. Плюс экономия на средствах защиты и микроудобрениях. Только на них можно дополнительно «найти» 10-20 долларов на гектаре.

Чтобы заинтересовать отечественных производителей в белорусских семенах, на станции их подготовили по мировой технологии предпосевной обработки. Сельхозпредприятия и организации получили 2,5 тыс. посевных единиц на 2 с лишним тысячи гектаров.

Но этого, несомненно, мало. Импорт накладен, а тут можно сберечь не менее 100 тыс. евро по республике.

Резервов снижения потерь сахарной продукции у нас достаточно. Здесь и сведение к минимуму потерь при уборке и хранении корней, более эффективного применения препаратов для некорневых подкормок, средств защиты растений. Участникам семинара была предоставлена возможность оценить прямо на полях продуктивность и качество гибридов, высеянных семенами, подготовленными по технологии активации прорастания, сравнить эффективность послевсходовых систем защиты и стимулирования роста сахарной свеклы различного рода препаратами известных фирм и собственных наработок.

Среди ученых и производственников время от времени возникает острая дискуссия по поводу того, какой агрегат наиболее приемлем на уборке корнеплодов: самоходный комбайн или прицепной? Одни отдают предпочтение первому, мол, на их стороне мировая практика, тенденция эта не уменьшается, оппоненты приводят свои аргументы, главный из которых − сезонность использования дорогой техники. Как следствие − длительность ее окупаемости. Наверное, и те, и другие в чем-то правы. Но вот Несвижской научной станции представилась возможность приобрести прицепной свеклоуборочный комбайн американского производства. Он был продемонстрирован в действии. Агрегатируется комбайн с нашим мощным «Беларусом». За световой день может выкопать корни на 12-13 гектарах. Потери − около 1%. И что особенно немаловажно в наших условиях – свекла практически не травмируется, значит, исключаются потери при ее правильном хранении.

Специалистами отмечалось, что комбайн, в принципе, не так сложен в изготовлении, чтобы не «потянула» его наша промышленность. И он может иметь спрос и за пределами республики.

Сейчас наступили оптимальные сроки (до 20 октября) закладки «сладких корней» в так называемые кагаты в ожидании переработки. В Европе их не существует. Там отлажена простая схема: поле – завод, что позволяет извлекать максимум накопленного на плантациях сахара. На этот прием уходит около 100 суток. У нас же процесс длится вдвое дольше. Еще в феврале комбинаты «пыхтят», пытаясь заполучить хоть мизерные остатки желанной продукции. Себестоимость ее, естественно, взлетает.

Понятно, наши сахарные предприятия нуждаются в коренной модернизации, Только когда она будет – большой вопрос. Пока же надо просто соблюдать нехитрые правила закладки свеклы в бурты.

Николай ШЛОМА
Фото А.Максимова, «Навука»

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗАИНТЕРЕСОВАНА В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С НАУКОЙ

Более 200 млрд рублей будет выделено на совместные программы Минпрома и НАН в 2016-2020 годах. Об этом сообщил во время онлайн-конференции на сайте БелТА заместитель министра промышленности Беларуси Дмитрий Корчик.

«Научные организации НАН Беларуси выступают головными организациями-исполнителями по двум подпрограммам и одной государственной научно-технической программе (ГНТП) Минпрома. По этому направлению на финансирование программ в 2011-2014 годах освоено свыше 131 млрд рублей, а в 2015 году запланировано еще 10,7 млрд рублей. В 2016-2020 годах будет продолжена реализация подпрограмм «Машиностроение» и «Технологии машиностроения», ГНТП «Машиностроение и машиностроительные технологии» с запланированным объемом бюджетного финансирования около 209 млрд рублей», − пояснил он.

Д.Корчик рассказал, что с 2011 года по первое полугодие 2015-го выпуск инновационной продукции промышленными предприятиями по ранее завершенным научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам (НИОКР) превысил 870 млн долларов, в том числе было экспортировано продукции на сумму свыше 600 млн долларов (68,9% от общего объема выпуска). Объем выпуска продукции превысил затраты на разработку более чем в 10 раз при установленном нормативе ГКНТ не менее чем в 5 раз. «Что касается внедрения разработок НАН Беларуси, то из 92 разработок по ГНТП и отдельным договорам организациями Минпрома внедрены или сейчас внедряются 52. Невостребованными оказались 9 разработок, остальные предложения Академии наук находятся в различной стадии проработки», − отметил заместитель министра. «Промышленность заинтересована в сотрудничестве с наукой, потому что в отдельных отраслях у нас нет научной базы. Это, в первую очередь, станкостроение, светотехника (если говорить про автокомпоненты) и другие направления, где нам необходимо научно-техническое развитие, научно-технические разработки. Я считаю, что нужно усилить наше взаимодействие в этой части. Машиностроительная база у нас есть, мы сохранили коллективы, технологии, но в какой-то степени отстаем от наших основных конкурентов по научной составляющей. И здесь мы ждем помощи и поддержки со стороны науки», − констатировал Дмитрий Корчик.



Национальная академия наук Беларуси

ЗАПОВЕДНЫЙ ФОНД

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси (ИЭБ) совместно с Белорусским ботаническим обществом и Республиканским ландшафтным заказником «Ельня» провел II Международный научный семинар «Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны». В ходе мероприятия был подписан договор о научно-техническом сотрудничестве с Институтом лесоведения РАН.



На встрече ученые из Беларуси, России, Украины и Литвы обсудили результаты исследований биоразнообразия болот, вопросы их мониторинга и охраны, классификации и картографирования растительности. «Сегодня карта – это электронный интерактивный атлас растительности, динамичный инструмент, база данных для кодировки информации», – отметил директор ИЭБ Александр Пугачевский.

О методических подходах к созданию крупномасштабной карты растительности болот с использованием спутниковых данных и современных информационных технологий рассказал заместитель директора по научной и инновационной работе ИЭБ Дмитрий Груммо. «На фоне успехов картографии растительности в других сопредельных странах, можно сказать, что существует серьезное отставание от современного уровня», – подчеркнул ученый. Он уточнил, что продукция крупномасштабного картографирования имеет значительную потребность для решения конкретных практических проблем в области охраны и рационального использования природных ресурсов. «Однако в круг наших задач не входили вопросы освещения технических возможностей обработки материалов дистанционного зондирования. Для этих целей в нашей стране существуют мощные научные центры (ОИПИ НАН Беларуси, УП «Геоинформационные системы» и др.). А потому задача ботаников-картографов – развивать научные основы картографирования, создавать новые типы карт, используя современные успехи классификации растительности, фитоиндикации. В качестве модельного полигона для изложения методических вопросов был выбран лесоболотный комплекс «Жада». Объект размещается в Шарковщинском и Миорском районах Витебской области. Это ядро одноименного проектируемого республиканского водно-болотного заказника. В результате проведенных специалистами ИЭБ исследований разработана «технологическая цепочка»: от получения космического снимка оператором до создания крупномасштабной карты растительности», – рассказал Д.Груммо.

Развитие геоинформационных технологий привело к смене картографической парадигмы. На смену традиционному взгляду, когда карта является лишь конечным продуктом, приходит альтернативный подход, который поддерживает хранение исходных данных для обеспечения последующей переклассификации.

Директор ОО «Ахова птушак Бацькаўшчыны» Александр Винчевский презентовал книги «Тэрыторыі, важныя для птушак у Беларусі», «Водно-болотные угодья особого природоохранного значения вдоль границы Беларуси, России, Украины».



Сотрудники ИЭБ также представили информацию о послепожарной динамике растительных сообществ памятника ледникового периода – верхового болота Ельня. Огонь по нему прошелся и в этом году. Несмотря на пожары, видовое богатство растительных сообществ за последние 10 лет существенно увеличилось. Что касается лесообразующих пород деревьев, происходит уменьшение количества лиственных пород (осины, березы пушистой и повислой) и увеличение доли сосны. Для минимизации негативного воздействия антропогенных факторов в рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Разработка интегрированных подходов к управлению водно-болотными угодьями с учетом принципа многоцелевого ландшафтного планирования с целью получения многосторонних экологических выгод» разработан план восстановления гидрологического режима болота, который будет реализован осенью 2015 года.

На встрече специалистами были затронуты вопросы накопления торфяной залежи и фиторазнообразия болота Ельня и окружающей его территории. Максимальная глубина торфа там составляет 8,3 м, средняя – около 4 м.

«Ельня» – это самый крупный в Беларуси озерно-болотный комплекс. На его территории находится 118 озер, включая мелкие. Ему 9 тыс. лет – это своеобразная природная летопись. На площади 25 тыс. га сохраняются уникальные виды растений и животных. Здесь можно увидеть остатки послеледниковой тундры и исчезающие виды птиц: чернозобую гагару, белую куропатку и др. Растут сразу два вида хищной росянки – охотницы на насекомых. Большая часть болотного массива заросла невысокой сосной, но встречаются и «окна» чистой воды.

В последние годы высокая природная значимость этого объекта подтверждается на международном уровне. Водно-болотное угодье является Рамсарским участком, ключевой орнитологической и ботанической территорией мирового значения. В соответствии с разработанной НАН Беларуси «Схемой экологической сети Республики Беларусь» заказник рассматривается в качестве перспективного ядра национального значения. Благодаря образованию ООПТ и прекращению мелиоративной деятельности болото Ельня в целом сохранилось в состоянии, близком к естественному.

С сентября по ноябрь здесь длится научно-туристический сезон. В «Ельню» прилетают кормиться журавли, а вместе с ними приезжают и орнитологи. Участникам конференции также удалось увидеть стаи этих птиц, впрочем, как и все другие красоты этого края.

Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Навука»

УДИВИТЕЛЬНЫЙ КРАЙ БЕЛОРУССКОЙ ПРИРОДЫ

В деревне Домжерицы Лепельского района Витебской области прошла Международная конференция «Перспективы сохранения и рационального использования природных комплексов особо охраняемых природных территорий», посвященная 90-летию со дня организации Березинского биосферного заповедника. Ученые АН БССР положили начало исследований природы этого края, а сегодня биологи НАН Беларуси продолжают их традиции.

На конференции выступили академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси Михаил Никифоров, директор Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича (ИЭБ) Александр Пугачевский, академик Виктор Парфенов. Заповедник принял также поздравления от Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, местных органов власти, а также представителей Кампиносского национального парка (Польша), Национального парка Смоленское Поозерье (Россия), Посольства Франции в Беларуси.

Сотрудниками заповедника были организованы увлекательные экскурсии по природным комплексам. Начальник научно-производственного центра «БАК и технологии» Физико-технического института НАН Беларуси Юрий Яцына совместно со специалистами МЧС продемонстрировали возможности использования беспилотных авиакомплексов при организации охраны и научных исследований на ООПТ.

Березинский заповедник имеет не только национальную значимость, но и весьма уникален для Европы. Расположенный на водоразделе Балтийского и Черного морей, он раскинулся на площади более 85 тыс. га. Около 60% этой территории приходится на водно-болотные экосистемы. Множество рек и ручьев, огромные болотные массивы, непроходимые черноольховые и березовые леса не дали возможности человеку коренным образом преобразовать этот удивительный край белорусской природы. В тридцатых годах прошлого века при сселении хуторов требовалось большое количество древесины для строительства. Правительство республики под лозунгом «не имеет научного значения» наиболее продуктивные заповедные леса выводило из состава заповедника.

В годы Великой Отечественной войны заповедник стал местом дислокации 11 партизанских бригад. По разным подсчетам от 10 до 15 тыс. партизан и местного населения укрывали с 1941 по 1944 год заповедные леса. В 1944 году правительство своим указом восстанавливает заповедник в довоенных границах. Возобновляются научные исследования. Однако не всех устраивало, что в Беларуси есть территория с ограниченной хозяйственной деятельностью.

В 1951 году за подписью Иосифа Сталина выходит распоряжение Совнаркома о ликвидации многих заповедников, в том числе и Березинского. В дальнейшем леса интенсивно вырубались, причем наиболее продуктивные и доступные. Усилиями ученых АН БССР, БГУ, природоохранных учреждений в 1959 году Березинский заповедник был восстановлен, однако снова «хозяйственники» выступают за его ликвидацию.

Трудно предположить, как бы сложилась дальнейшая судьба заповедника без поддержки Академии наук. Ее сотрудники положили начало исследований природы этого края.

Еще в далеком 1924 году там было обнаружено несколько поселений бобра, благодаря чему и был организован заповедник. В довоенное время начались работы по одомашниванию лося, была создана бобровая ферма.

Первое обследование флоры и растительности заповедника проведено в 1932 году экспедицией Института биологии АН БССР под руководством В.Михайловской.

Успех научных исследований по достоинству был оценен в 70-80-х годах прошлого столетия. 19 февраля 1979 года Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры подписан сертификат, в котором сказано: «Березинский заповедник является частью международной сети заповедников биосферы. Эта сеть охраняемых районов, представляющих основные типы экосистем мира, предназначена для сохранения природы и проведения научных исследований в интересах человека. Эта сеть послужит образцом при определении влияния человека на окружающую среду».

В 1994 году Березинский заповедник включен в Европейскую сеть биогенетических резерватов, в 2010-м – в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения, с 2014-го – партнер Европейского общества дикой природы.


Фото Ю.Евмененко

Березинский заповедник всегда был ключевой базой для биологов Академии наук. Сотрудниками ИЭБ проводились флористические исследования. В настоящее время молодые ученые лаборатории геоботаники и картографии растительности под руководством А.Пучило занимаются изучением растительности болот заповедника; лабораторией продуктивности и устойчивости растительных сообществ под руководством А.Пугачевского осуществляется мониторинг лесной растительности заповедника, ежегодно публикуются научные статьи по ее состоянию. Ученые Института зоологии (ныне НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам), Центрального ботанического сада (ЦБС) также участвовали в изучении природных комплексов заповедника.

Сегодня назрела острая необходимость координации исследований как между сотрудниками ООПТ, так и между научно-исследовательскими учреждениями НАН Беларуси и вузами.

Михаил КУДИН,
старший научный сотрудник лаборатории геоботаники и картографии растительности ИЭБ

Павел БЕЛЫЙ,
старший научный сотрудник лаборатории экологической физиологии растений ЦБС

Национальная академия наук Беларуси

● В мире патентов

Питательно, вкусно, полезно

Расширен ассортимент «напитков на основе молочной сыворотки» учеными из Института мясо-молочной промышленности РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию» (патент Республики Беларусь на изобретение № 19221, МПК (2006.01): A 23C 21/06, A 23C 21/08, A 23C 21/02; авторы: А.Мелещеня, О.Дымар, Е.Ефимова, В.Варганов, М.Серебрянская, С.Вырина, Т.Трофимова; заявитель и патентообладатель: вышеотмеченное научно-производственное предприятие).

Авторами предложено два основных варианта напитка на основе молочной сыворотки.

По первому варианту в купаж напитка входит сыворотка подсырная, молоко обезжиренное сквашенное, лактулоза, сахар-песок, лимонная кислота, сухой сок и стабилизатор. Дополнительно в напиток могут быть внесены сыворотка сухая деминерализованная или концентрат бифидобактерий.

Второй вариант купажа напитка содержит сыворотку подсырную, молоко обезжиренное сквашенное, инулин, лимонную кислоту, пряно-ароматические добавки, стабилизатор и соль.

Внесение в напиток концентрата бифидобактерий позволяет получить продукт с пробиотическими свойствами.

Использование в купаже лактулозы или инулина придает напиткам статус продуктов функционального назначения.

Применение сухих соков обеспечивает получение продукта с хорошими органолептическими свойствами, с повышенными его биологической и пищевой ценностью, поскольку при производстве таких соков используется только распылительная сушка, благодаря которой сохраняются все натуральные вещества ягод и фруктов.

Улучшить «органолептику» напитков призваны также пряно-ароматические добавки (например, смесь специй: зелень укропа, петрушки, сельдерея).

Введенные в купаж напитков стабилизаторы (в качестве их применяются, например, пектин или камедь рожкового дерева) обеспечивают стабильность белковой фракции при термообработке, предотвращают расслоение продукта при хранении, способствуют получению продукта с однородной консистенцией. Все используемые компоненты являются натуральными.

Способ прогнозирования риска

развития нефропатии у пациента с сахарным диабетом 1 типа (СД-1) предложен Я.Навменовой, И.Савастеевой и Т.Мохорт (патент Республики Беларусь на изобретение № 19102, МПК (2006.01): A 61B 10/00, G 01N 33/49; заявитель и патентообладатель: РНПЦ радиационной медицины и экологии человека).

Запатентованное изобретение позволяет обеспечить прогнозирование развития первых трех стадий диабетической нефропатии у пациентов с СД-1 «с учетом психоэмоционального статуса и липидного спектра крови пациента, обеспечивающего назначение ранней адекватной терапии для сохранения функциональной активности почек на нормальном уровне».

Нормальная активность почек обеспечивает целевую компенсацию СД-1, что, в свою очередь, дает возможность избегать гипо- и гипергликемических состояний и что может стать профилактической мерой развития микро- и макроангиопатии.

Позднее развитие сосудистых осложнений позволит длительное время сохранять высокое качество жизни пациента и его трудоспособность.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

СТАВКА НА БИОТЕХНОЛОГИИ

Биотехнологии станут одним из ключевых направлений инновационного развития Беларуси в ближайшие годы. Об этом сообщил Председатель ГКНТ Александр Шумилин во время встречи с руководством и трудовым коллективом Института биоорганический химии НАН Беларуси, сообщает пресс-служба ГКНТ.

По его словам, мировой рынок биотехнологий в 2013 году составил 270,50 млрд долларов США. До 2020 года прогнозируется средний ежегодный прирост рынка биотехнологий на 12,3%. «Мировые тенденции рынка инноваций показывают, что влияние на развитие и конкурентоспособность экономики будут оказывать прорывные технологии на основе VI технологического уклада, основанного, прежде всего, на био- и нанотехнологиях, информационно-коммуникационных и гибридных технологиях, робототехнике», – подчеркнул А.Шумилин. При этом большинство стран, позиционирующих себя как инновационно развивающиеся, в качестве приоритетных направлений научно-технической деятельности определили биотехнологии. Беларусь не исключение и также будет активно развивать это направление в промышленности, сельском хозяйстве и здравоохранении. В частности, речь идет о биосенсорных технологиях, фармацевтических препаратах и персонифицированной медицине (генная терапия, редактирование генома, что позволит добиться корректирования заболеваний на уровне белков – лечение генетических заболеваний). К слову, в 2014 году глобальный рынок персонализированной медицины оценивался в более чем 1 трлн долларов США и, как ожидается, в 2022 году достигнет 2,452 млрд долларов США (рост в среднем на 11,8% в течение прогнозируемого периода).

В свою очередь директор Института биоорганический химии НАН Беларуси Сергей Усанов отметил, что в области биоорганической химии, биохимии, биотехнологий и молекулярной биологии имеются серьезные научные заделы, которые позволяют развивать импортозамещающие производства фармацевтических субстанций и готовых лекарственных средств.

Среди выпускаемых сегодня научно-производственным центром «ХимФармСинтез» и РПУП «Академфарм» препаратов есть противоопухолевое лекарственное средство Клофарабин; фармсубстанция противоопухолевого препарата Пеметрексед; фармсубстанция оригинального антихолестеринемического препарата Декрехол; биоаффинный сорбент



«Антилипопротеид»; фармсубстанция аналога противоопухолевого лекарственного средства Летрозол (Фемара) и др.

Некоторые лекарства (по лечению онкологических заболеваний) являются уникальными и нигде в мире не производятся. В то же время белорусские препараты вдвое дешевле зарубежных аналогов, а по эффективности и своим свойствам они ничуть не уступают последним. Эти достижения, по мнению А.Шумилина, стали возможны, в первую очередь, благодаря симбиозу науки и практики. На такие передовые разработки и впредь будут выделяться финансовые средства, в том числе для закупки уникального оборудования и укрепления материально-технической базы.

На фото: производство в ИБОХ

ВЫНУЖДЕННАЯ МИГРАЦИЯ ТРЕБУЕТ ВНИМАНИЯ УЧЕНЫХ

В Минске прошел круглый стол по вопросам вынужденной миграции.



В его работе приняли участие председатель Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по правам человека, национальным отношениям и средствам массовой информации А.Наумович, представитель УВКБ ООН в Республике Беларусь Жан Ив Бушарди, представитель Международной организации по миграции в Республике Беларусь Зейнал Гаджиев, представитель Белорусского общества Красного Креста и др.

Участники обсудили актуальные вопросы вынужденной миграции в Беларуси, пути преодоления возникающих проблем в данной сфере с учетом международного опыта, в том числе через совершенствование национального законодательства в этой области (разрабатывается новый закон Республики Беларусь о беженцах). Говорилось и об опыте международных организаций в преодолении проблем, возникающих в сфере вынужденной миграции.

С докладом «Социологический мониторинг интеграционного потенциала белорусского общества: проблемы организации и проведения» выступил и автор этих строк. В наши дни массовый приток мигрантов может стать серьезным вызовом для Беларуси, если не удастся обеспечить адаптацию и интеграцию вынужденных мигрантов в белорусское общество. О том, что массовый приток мигрантов в Беларусь возможен, говорит динамика роста численности переселенцев из охваченных военным конфликтом регионов Украины. Однако в нашей стране отсутствуют полномасштабные исследования, посвященные проблеме интеграции вынужденных мигрантов в белорусское общество, не исследуются существующие стереотипы общественного сознания, касающиеся восприятия и отношения населения Беларуси к мигрантам, а также социальные практики взаимодействия принимающего населения и вынужденных мигрантов. Последнее не позволяет выработать полноценные рекомендации для предупреждения негативных социальных последствий, возможных в результате увеличения притока вынужденных мигрантов, а также провести корректирование дискурса в СМИ и системе образования для недопущения формирования негативного образа иммигранта (вынужденного переселенца, беженца и трудового мигранта) в общественном сознании. Для решения вышеназванных проблем необходимо привлечь внимание ученых НАН Беларуси к исследованию проблем беженцев и вынужденных мигрантов и их интеграции в белорусское общество, а также провести исследования интеграционного потенциала белорусского общества.

Результаты круглого стола будут использованы при работе белорусских парламентариев над указанными выше проблемами вынужденной миграции и совершенствованием белорусского законодательства в этой сфере. Планируется, что материалы данного мероприятия будут опубликованы в Республике Беларусь в «Журнале международного права и международных отношений».

**Михаил АРТЮХИН,
руководитель Центра мониторинга миграции научных и научно-педагогических кадров Института социологии НАН Беларуси**

● Объявление

Национальная академия наук Беларуси, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований и Китайская академия общественных наук объявили первый конкурс совместных научных проектов на 2016-2017 годы. На конкурс «НАНБ (БРФФИ)-КАОН-2016» принимаются заявки научных коллективов из Национальной академии наук Беларуси и Китайской академии общественных наук. Конкурс проводится по всем научным направлениям гуманитарных и общественных наук.

Срок приема заявок – по 30 октября 2015 года.

Условия конкурса и формы заявочных материалов представлены на веб-сайте БРФФИ http://fond.bas-net.by в разделе «Объявленные конкурсы».

О КОНКУРСЕ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИИ НАН БЕЛАРУСИ И АЛФЕРОВСКОГО ФОНДА

В соответствии с Постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси № 418 от 28 сентября 2015 года решено объявить в 2015 году конкурс на соискание премии Национальной академии наук Беларуси и Фонда поддержки образования и науки (Алферовского фонда) для молодых ученых в области биологии, химии, медицины, аграрных наук и наук о Земле.

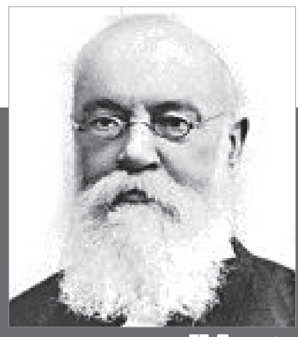
Документы на конкурс высылаются не позднее 31 октября конкурсного года с пометкой «На соискание премии Алферовского фонда и Национальной академии наук Беларуси для молодых ученых 2014 года» по адресу: 220072, г. Минск, пр-т Независимости, 66, каб. 317, отдел премий, стипендий и наград управления кадров и кадровой политики аппарата НАН Беларуси. Контактные телефоны в Минске: +375(017)284-11-63, +375(017)284-24-56.

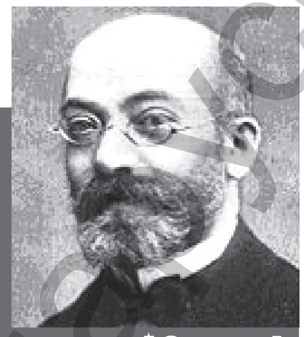
Национальная академия наук Беларуси

ОНИ МОГЛИ СТАТЬ ПЕРВЫМИ

Уже второе столетие Нобелевские премии считаются высшим признанием заслуг перед человечеством. Их лауреатами гордятся организации, в которых те учились и работали, и страны, где они родились или живут. Номинирование на премию мирового уровня столь непростое, что попадание в ранг претендентов уже есть высочайшая оценка достижений соискателя, даже если награда его минует. С 1901 года родиной «нобелистов» стали почти 80 государств с современной карты мира, включая Беларусь, первый уроженец которой удостоен премии в 1971 году. А были ли ранее в списках номинантов наши земляки, лауреатами не ставшие? Архивы Нобелевских комитетов, открываемые спустя полвека после года присуждения премий, отвечают на этот вопрос утвердительно. Да, были, и впервые – еще 110 лет тому назад.

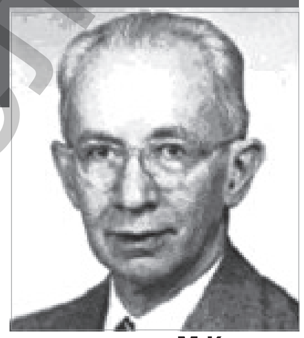

Э.Ожешко


И.Догель


Л.Заменгоф


Н.Цыбульский


Л.Мандельштам


М.Кунитц


М.Литвинов


Ф.Левайн


Р.Лемкин

Элиза Ожешко (1841-1910). «Королева польской прозы», как назвал ее Ф.Богушевич, родилась в Мильковщине под Скиделем в семье адвоката Гродненского главного суда. Воспитывалась в монастырском пансионе в Варшаве, вышла замуж за помещика с Кобринщины. Мужа в 1865 году сослали в Сибирь, а она в полном одиночестве провела 5 лет в отцовском имении, где начала писать.

За свою жизнь писательница, с 1869 года жившая в Гродно, создала около 30 романов, 120 повестей и рассказов, ряд драматических и десятки литературоведческих и публицистических произведений. Ее сочинения переведены почти на 20 языков мира; с 1880-х наиболее популярными были переводы на русский и шведский.

В 1905 году Э.Ожешко номинировали на Нобелевскую премию по литературе. Из 15 претендентов она получила больше всего номинаций – 8 из 35. Их прислали 13 профессоров из Берлина, Дерпта, Кракова, Львова, Санкт-Петербурга, Фрибура, Харькова и Хельсинки. Вместе с Л.Толстым и Г.Сенкевичем наша землячка «прошла в финал». Два из пяти членов Нобелевского комитета предлагали разделить премию между ней и Сенкевичем (годом ранее так уже делали). Однако получил ее он один.

Поговаривают, будто ее вторично выдвигали на премию в 1909 году. Но это не так.

Иван Догель (1830-1916). Один из основоположников экспериментальной фармакологии родился в имении Залесье Себежского уезда Витебской губернии в семье землевладельца. Окончил гимназию в Ковно, в 1854 году – Медико-хирургическую академию в Санкт-Петербурге. Получив степень доктора медицины в Москве, 3 года работал у мировых знаменитостей в Гейдельберге и Лейпциге.

С 1869 года – профессор, с 1894-го – заслуженный профессор Казанского университета. Автор более 80 научных трудов по сравнительной анатомии, физиологии и фармакологии сердечно-сосудистой, лимфатической и нервной систем, цвето- и музыкотерапии.

На Нобелевскую премию по физиологии или медицине И.Догеля номинировали дважды, оба раза профессора из Казани. В 1907 году за физиологические и анатомические исследования органов зрения и слуха, сердца и кровообращения его кандидатуру выдвинул А.Мирза Казем-Бек, один из авторитетных кардиологов. Но номинируемых оказалось 40, представлений на премию – 94. В 1914 году, когда Догеля за работы по иннервации сердца номинировал выдающийся невропатолог Л.Даркшевич, конкуренция была еще выше – 63 номинанта и 170 номинаций. Оба выдвижения оказались безуспешными.

Людвик Заменгоф (1859-1917). Создатель языка эсперанто родился в Белостоке Гродненской губернии в семье учителя. Окончив гимназию в Варшаве, учился в Московском, в 1885 году с дипломом лекаря окончил Варшавский университет. После стажировки в Вене стал врачом-окулистом, в 1893-1897 годах имел частную практику в Гродно.

В 1887 году Л.Заменгоф издал учебник «Международный язык» под псевдонимом «Д-р Эсперанто», давшим название и языку. Для изучения эсперанто следовало запомнить лишь 900 корневых слов и 16 правил грамматики, он быстро получил распространение. За 4 года учебник перевели на 17 языков, спустя 18 лет издавались 27 журналов на эсперанто, с 1905-го по сей день ежегодно созываются всемирные конгрессы эсперантистов.

С 1907 года за создание важнейшего из международных искусственных языков, способного внести вклад в сплочение народов, Л.Заменгофа 8 раз выдвигали на Нобелевскую премию мира, с 1913-го по год его смерти – ежегодно. Представлений набралось лишь 14, зато первое из них подписали 12 членов британского парламента, а в 1910 году – 42 члена французского парламента! Кто знает, чем завершился бы марафон выдвижений, проживи создатель эсперанто дольше.

Наполеон Цыбульский (1854-1919). Один из первооткрывателей адреналина родился в семье землевладельца в д.Кривоносы на Гродненщине. В 1875-м окончил Минскую мужскую гимназию, через 5 лет – Военно-медицинскую академию в Санкт-Петербурге, получив диплом лекаря с отличием и золотую медаль.

В 1885 году защитил диссертацию на степень доктора медицины и стал профессором Ягеллонского университета в Кракове, где возглавил кафедру, дважды был деканом лечебного факультета, в 1904-1905 годах – ректором, в 1905-1909 годах – проректором. Автор более 100 научных трудов по физиологии кровообращения, нейро- и электрофизиологии, прикладной эндокринологии, физиологии мышц и пищеварения, гигиене питания.

На Нобелевскую премию по физиологии или медицине Н.Цыбульского выдвигали 3 раза. За работы по регистрации скорости кровотока, исследованию функции надпочечников и природы электрических явлений в мышцах и нервах в 1911-м его номинировали 7, а в 1914-м – 6 профессоров Львовского университета. В 1918 году номинаторами стали 4 профессора из Кракова, но нашему земляку вновь не повезло – премию решили не присуждать никому из 24 претендентов.

Леонид Мандельштам (1879-1944). «Лучший советский физик и светлый человек», как скажет о нем академик П.Капица, родился в Могилеве в семье врача-гинеколога. Окончил гимназию в Одессе, в 1902 году со степенью доктора натуральной философии – Страсбургский университет, где в 1907-м стал приват-доцентом, в 1913-м – профессором.

В 1918-1922 годах – профессор Одесского политехнического института, в 1925-1941 годах – Московского университета, одновременно с 1935 года – сотрудник Физического института АН СССР. С 1929-го – академик АН СССР. Автор более 115 научных трудов и патентов по оптике, радиофизике и радиотехнике, теории колебаний, молекулярной физике, квантовой механике, теории относительности, истории физики.

Почему за открытие в 1928 году комбинационного рассеяния света Л.Мандельштам не стал первым лауреатом Нобелевской премии по физике из СССР, написано много.

В 1930 году его номинировали друг и соавтор Н.Папалекси и – вместе с Г.Ландсбергом и индийским физиком Ч.Раманом – почетный член АН СССР О.Хвольсон. Еще 4 профессора из СССР отдали голоса иностранцам, а индийца, ставшего лауреатом, поддержали Н.Бор, Л.де Бройль, Э.Резерфорд, И.Штарк и другие знаменитости. Но не это главное. Первые статьи из Москвы поступили в печать позже, их авторы ссылались на работы из Индии, не дали однозначного объяснения открытого явления и «затруднялись сказать», какова его связь с эффектом Рамана. Констатация этих фактов Нобелевским комитетом сделала уроженца Могилева «неполучантом».

Мозес Кунитц (1887-1978). Ученый-биохимик, впервые выделивший в виде белковых кристаллов ферменты рибонуклеазу и дезоксирибонуклеазу, разрушающие РНК и ДНК, родился в Слониме. В 1909 году эмигрировал в США. Вечерником в 1916 году со степенью бакалавра окончил нью-йоркский колледж Купер Юнион, с докторской степенью по биохимии – Колумбийский университет.

С 1913-го до выхода на пенсию в 1970 году проработал в Рокфеллеровском институте медицинских исследований. Член Национальной академии наук США. Автор научных трудов по общей патологии и биохимии, изучению физико-химических свойств белков. Совместно с Дж.Нортропом, своим завлабом, впервые выделил в кристаллической форме важные ферменты и их прекурсоры, что дало начало интенсивному изучению химии ферментов.

На Нобелевскую премию нашего земляка номинировали дважды, причем в разных категориях. В 1937-м за получение в кристаллическом виде пищеварительных ферментов (энзимов) М.Кунитца и Дж.Нортропа на премию по физиологии или медицине выдвинул Нобелевский лауреат О.Варбург. Но для победы среди 82 номинантов, получивших 180 представлений, этого оказалось мало. В 1941 году, когда та же пара получила 2, а Нортроп дополнительно – еще 5 номинаций на Нобелевскую премию по химии, претендентов на которую было всего-то 18, ее решили не присуждать никому.

Максим Литвинов (1876-1951). Видный советский дипломат, государственный и партийный деятель родился в Белостоке Гродненской губернии в обеспеченной семье. Там же окончил реальное училище. Член РСДРП с 1898 года, участник революции 1905-1907 годов.

С 1918 года на дипломатической работе. С 1921-го – замнаркома, в 1930-1939 годах – нарком по иностранным делам СССР. В 1934-1938 годах – представитель СССР в Лиге Наций, в 1941-1946 годах – посол в США и вновь замнаркома. Вошел в историю как последовательный сторонник линии на обеспечение коллективной безопасности в Европе.

В 1945-м за усилия по прекращению Второй мировой войны М.Литвинов был выдвинут на Нобелевскую премию мира. Его, и с такой же мотивировкой еще 7 кандидатов, номинировал норвежский политик Х.Кут, много лет бывший членом Нобелевского комитета. Но в компании с Ф.Рузвельтом, И.Сталиным, У.Черчилем и другими деятелями такого ранга шансов стать лауреатом у замнаркома не было…

Филип Левайн (1900-1987). Первооткрыватель резус-фактора в крови человека и ряда групп крови родился в Клецке в многодетной семье, которая в 1908-м осела в Бруклине (США). Окончил Городской колледж Нью-Йорка и в 1925-м со степенями доктора медицины и магистра искусств – Корнелльский университет. Работал в научных, учебных и лечебных учреждениях.

С 1944-го – директор, в 1966-1975 годах – почетный директор отдела иммуногематологии Исследовательского фонда Орто, подразделения корпорации Johnson&Johnson. Член Национальной и Нью-Йоркской академий наук. Автор свыше 190 научных трудов по бактериологии, гематологии, трансфузиологии и иммунологии.

За открытие связи гемолитической болезни новорожденных с несовместимостью крови матери и плода по резус-фактору Ф.Левайна 4 раза выдвигали на Нобелевскую премию по физиологии или медицине. Но 1946, 1950, 1952 и 1953 годы были весьма «урожайными» по числу номинаций – 81, 121, 122 и 166 соответственно. На этом фоне выдвижения нашего земляка одним-двумя профессорами «не сработали».

Рафаэль Лемкин (1900-1959). Автор понятия «геноцид» и инициатор разработки международной конвенции о предупреждении этого преступления родился под Волковысском в семье арендатора. Окончив гимназию в Белостоке, учился в Краковском университете, в 1926-м со степенью доктора права окончил Львовский университет.

В 1929-1934 годах – помощник прокурора окружного суда в Варшаве. В 1941-м эмигрировал в США. Преподавал в Университете Дьюка, был главным консультантом Совета по экономической войне и управления международных связей Министерства обороны США. В 1945-1947 годах – советник управления военной юстиции, помощник главного обвинителя от США на Нюрнбергском процессе. В последующие годы – профессор Йельского и Ратгерского университетов.

За усилия по предупреждению геноцида и вклад в разработку международного законодательства о нем Р.Лемкина с 1950 года по год его смерти 6 раз выдвигали на Нобелевскую премию мира, но безрезультатно. Тем не менее наш земляк обессмертил свое имя как «отец» Конвенции о предупреждении преступления геноцида и наказании за него, единогласно принятой в декабре 1948 года Генеральной Ассамблеей ООН, через год подписанной и в 1954-м ратифицированной БССР.

Николай КОСТЮКОВИЧ,
кандидат физико-математических наук

СРАЖЕНИЯ ВЕЛИКОЙ ВОЙНЫ

В деревне Выгонощи 19 сентября прошли памятные мероприятия, посвященные 100-летию стабилизации линии фронта на территории Беларуси. Инициаторами и организаторами выступили Ивацевичский райисполком, Телеханский сельисполком, фонд «Фортификация Бреста», Полесский аграрно-экологический институт.



Активные боевые действия проходили на Ивацевичской земле с 1915 по 1918 год. Канал Огинского стал своеобразной границей между армиями воюющих империй. Более двух лет тут была линия фронта. И сегодня на берегах канала можно увидеть хорошо сохранившиеся серые, поросшие мхом бетонные сооружения, которые являются немыми свидетелями тех трагических событий. В настоящее время решается вопрос о включении фортификации Первой мировой войны в список историко-культурного наследия.

Основным акцентом стала военно-историческая реконструкция событий столетней давности на берегах Огинского канала. В ней принимало участие более 30 представителей белорусских военно-исторических клубов. Зрители смогли увидеть арьергардные бои Русской Императорской армии, химическую войну, атаки русских и германских штурмовиков, братание и «солдатский баритер». Все реконструируемые эпизоды привязаны к территории северо-западного Полесья. После «боев» для всех желающих были организованы экскурсии по региональным туристическим маршрутам.

Несмотря на планируемый скромный формат мероприятия, фестиваль посетило более 900 человек. Следует отдельно отметить сложность и комплексность работ по подготовке площадки реконструкции. Бетонные сооружения кайзеровской армии были приведены в порядок, отрыты и обустроены окопы и ходы сообщения, и все это – в соответствии с исторической действительностью.

В 2013-2014 годах Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси провел изыскательские работы, обработку архивных и мемуарных источников, подготовил и опубликовал книгу «Выгонощи в Великой войне». Это послужило научной основой для проведения столь масштабного для этой местности мероприятия.

Виктор ДЕМЯНЧИК,
заместитель директора по научной работе
Полесского аграрно-экологического института
НАН Беларуси

О МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТАХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ



«Основные критерии оценки и отбора журналов в глобальные индексы цитирования и задачи подготовки научных журналов по международным стандартам» – под таким названием 17-18 сентября в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси прошел научно-практический семинар о соответствии уровня научных журналов международным стандартам.

В нем приняло участие около 80 представителей издательств, редакций и редакционных коллегий научных журналов республики, представители издающих организаций – научно-исследовательских институтов и центров НАН Беларуси, Министерства здравоохранения, крупнейших вузов и библиотек и др.

Семинар провела Ольга Кириллова **(на фото)** – кандидат технических наук, директор учебно-консультационного центра «Школа НЭИКОН» (Национальный электронно-информационный консорциум), президент Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), авторизованный эксперт-консультант БД Scopus, председатель Российского экспертного совета по оценке и продвижению российских научных журналов в международные информационные системы. В 2013 году была опубликована первая часть, а к настоящему времени подготовлена и вторая часть монографии О.Кирилловой «Редакционная подготовка научных журналов по международным стандартам».

Участники мероприятия получили информацию о требованиях, предъявляемых к научным журналам для вхождения не только в реферативные базы данных по цитированию, такие как Web of Science и Scopus, но и о значимости включения их в другие информационные ресурсы, например, Ulrich's Periodical Directory, MedLine, DOAJ, РИНЦ. О.Кириллова рассказала о путях решения проблем, с которыми сталкиваются белорусские издательства и организации, отвечающие за издательскую деятельность, провела индивидуальные консультации.

Речь шла и о том, какие шаги необходимо предпринять белорусским журналам для повышения их уровня в соответствии с международными требованиями. Многие издания уже взяли ориентир на международные стандарты и ведут активную работу по включению их в различные базы данных. Расширение присутствия отечественных научных журналов в мировом информационном пространстве призвано способствовать повышению видимости результатов научно-исследовательской деятельности белорусских научных организаций и ученых.

Для демонстрации международных издательских стандартов организаторами встречи была подготовлена подборка зарубежных, российских и белорусских периодических изданий из фонда ЦНБ НАН Беларуси.

Познакомиться с видео выступления О.Кирилловой и ее презентацией, в которой указаны основные требования зарубежных научных изданий и типичные ошибки авторов при подаче научных публикаций, можно на сайте НАН Беларуси по ссылке http://nasb.gov.by/rus/news/335.

Ольга ЧИКУН,
научный сотрудник отдела международных связей
ЦНБ НАН Беларуси

ПАМЯТИ ВЛАДИМИРА ЛЕОНИДОВИЧА АБУШЕНКО

Скоропостижно скончался известный белорусский социолог и социальный философ, кандидат философских наук, доцент, заместитель директора Института социологии НАН Беларуси по научной работе Владимир Леонидович Абушенко.



В.Абушенко родился 22.04.1957 года в Пинске Брестской области. В 1979 году закончил отделение философии исторического факультета Белорусского государственного университета, а в 1984 году – аспирантуру Института социологических исследований АН СССР. В 1985 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата философских наук на тему «Проблемы построения системы показателей духовной деятельности личности в концепции социалистического образа жизни. (Теоретико-методологический аспект.)».

Дальнейший его профессиональный путь связан с научной деятельностью в Институте философии и права АН БССР. С апреля 1990 по апрель 2002 года – доцент кафедры социологии БГУ, затем – заместитель директора по научной работе Института социологии НАН Беларуси. Научную работу В.Абушенко успешно совмещал с преподавательской деятельностью на кафедре социологии БГУ.

Главные направления научных исследований: теоретическая социология, социология знания, социология культуры, история общественно-политической мысли в Беларуси. Разработанная В.Абушенко методология культурологических исследований внесла заметный вклад в развитие теоретических проблем духовной культуры.

Владимир Леонидович активно участвовал в подготовке молодых перспективных социологов. Он автор более 400 научных публикаций.

В.Абушенко отличал высочайший профессионализм, беззаветная преданность науке, большие организаторские способности. Владимир Леонидович снискал глубокое уважение коллектива Института социологии и всех, кто был связан с ним общими научными интересами.

Светлая память о Владимире Леонидовиче Абушенко навсегда сохранится в наших сердцах!

Институт социологии НАН Беларуси

НОВИНКИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

Современный сортимент садовых насаждений Беларуси / РУП «Институт плодоводства»; под ред. З. А. Козловской, В. А. Саму-ся. – Минск : Беларуская навука, 2015. – 265 с.
ISBN 978-985-08-1879-9.



В каталоге представлен сортимент садовых культур Беларуси. Приведена классификация садовых культур с определением понятий: сорт, клон, форма, гибрид, сеянец, саженец, а также признаков растений и биологических свойств. Дано помологическое описание сорта и морфологическое описание признаков растения и плода.

Предназначено для студентов высших и средних специальных учебных заведений, преподавателей и научных сотрудников, садоводов-любителей.

Получить информацию об изданиях и оформить заказы можно по телефонам: (+37517) 263-23-27, 263-50-98, 267-03-74
Адрес: ул. Ф.Скорины, 40, 220141, г. Минск, Беларусь
belnauka@infonet.by www.belnauka.by

НАВУКА

Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 1020 экз. Зак. 1474

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 02.10.2015 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК, тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-24-51, 284-16-12 (тэл./ф.)
Сайт: www.gazeta-navuka.by
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

Национальная академия наук Беларуси